

【趣发现之自然探索升级版】和野生动、植物学家一起去秦岭保护区科考

【活动地点】秦岭地区

【活动时间】第一期 7.11-16 日

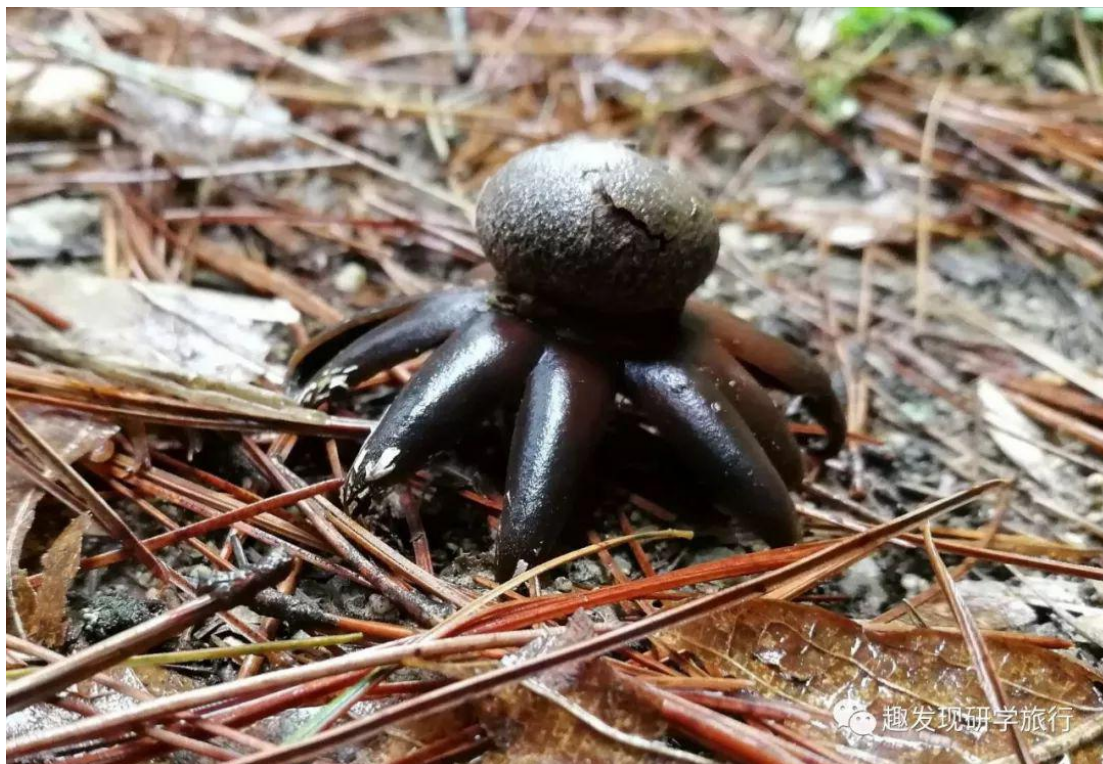
第二期 8.10-15 日

【招募年龄】7 岁以上

【招募范围】全国皆可报名

【招募人数】最多 18 个家庭，多一个都没有

这是什么？是海里的乌贼跑到陆地上了吗



这是一株什么花？如此清新自然可爱



金丝猴平时是怎么生活的？



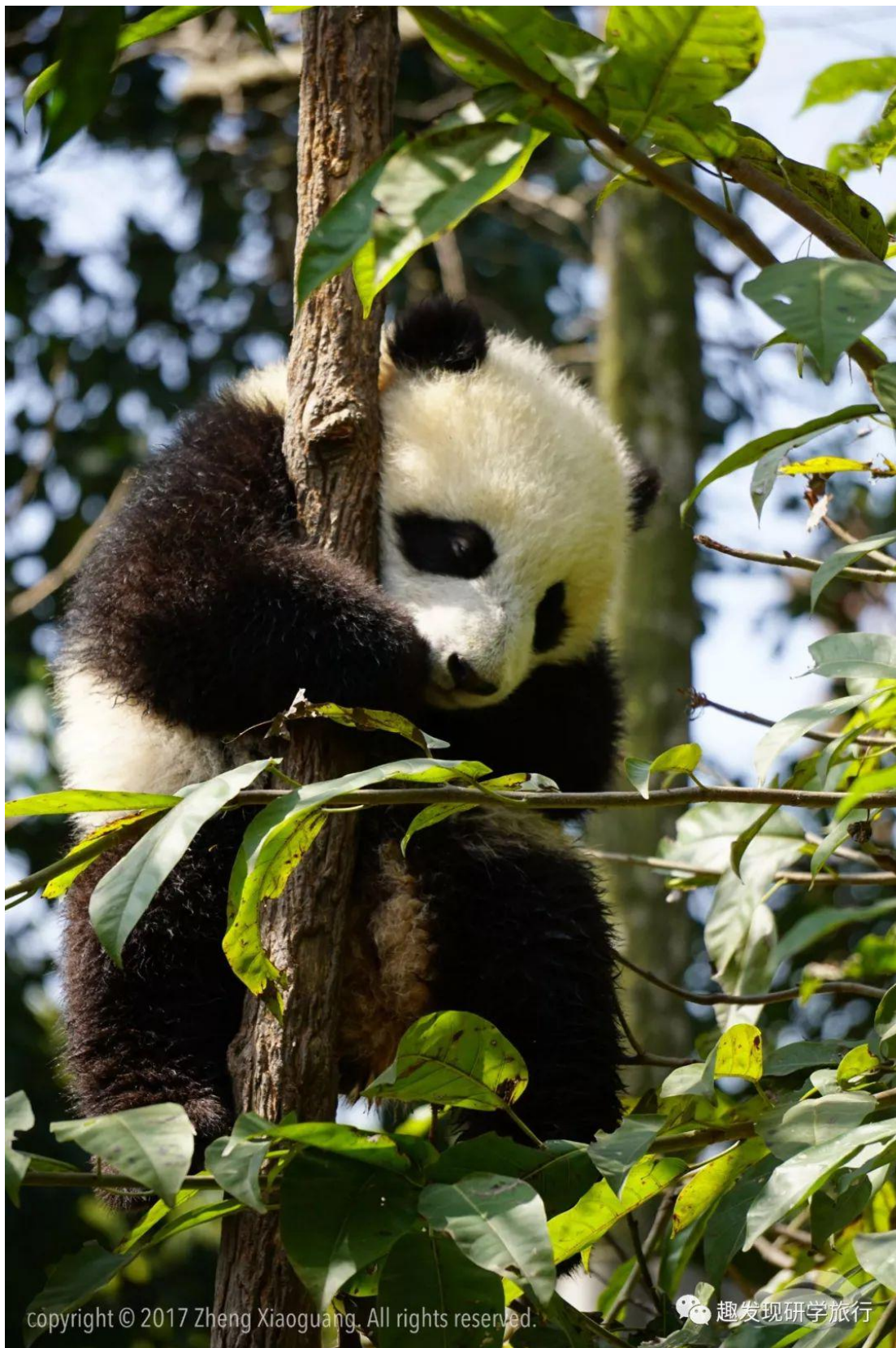
这个像一把毛绒绒的小扇子的是什么？



这是谁的“家”？



这么胖的大熊猫是怎么爬到树上的



copyright © 2017 Zheng Xiaoguang. All rights reserved.

趣发现研学旅行

想知道这些问题的答案？想近距离观察金丝猴、大熊猫？想做一名小小的科考队员？这个暑假，跟随野生动、植物学家，一起去秦岭大山中重要的自然保护区考察探秘吧！寻觅珍稀野生植物，了解大熊猫的生存状态，记录朱鹮归巢的难见景象，了解金丝猴的生活习性，观察湿地鸟类的繁殖，考察各种神秘有趣的昆虫……

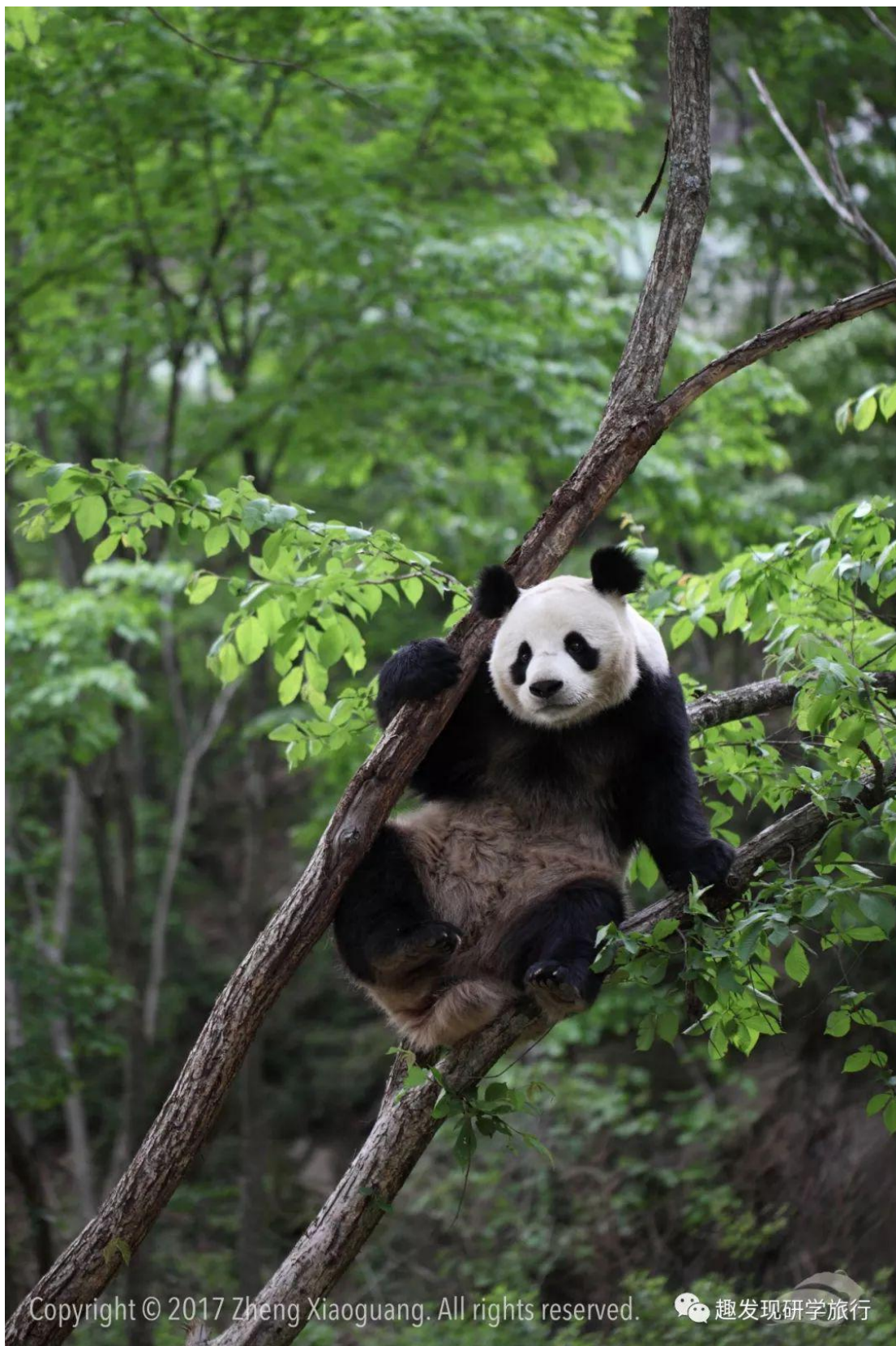
一、为什么去秦岭

从天而来的阳光和二氧化碳，从地而起的水和养分，在广袤的秦岭筋骨和脉络间川流不息，在这里，经由树叶的精妙转化，能量得以积累，水分得以蒸腾，氧气得以溢出，万物得以生长……

秦岭山地层峦叠嶂，植被繁茂，为多种野生动植物提供了得天独厚的自然条件，已成为全球生物多样性保护的关键地区，成为研究欧、亚大陆生物起源、发展和演替规律的“天然实验室”，备受中外科研机构和学者的关注。

1. 哺乳动物资源

秦岭地区已经发现哺乳动物 144 种，其中大熊猫、金丝猴、朱鹮和羚牛被称为“秦岭四宝”备受全世界关注。秦岭大熊猫种群密度居全国之首，远超名声在外的四川卧龙。秦岭地区还有林麝、云豹、小熊猫等十几种兽类也在国家重点野生保护动物之列。



Copyright © 2017 Zheng Xiaoguang. All rights reserved.

趣发现研学旅行



2.鸟类资源

秦岭独特的自然地理条件同样孕育了丰富的鸟类资源，秦岭地区拥有鸟类 55 科 206 属 473 种。其中国家 I 级重点

保护鸟类 9 种，Ⅱ级重点保护鸟类 51 种，包括黑鹇、朱鹮、卷羽鹇鹕、红腹锦鸡等。



3.鱼类资源

近年来秦岭鱼类的多样性受到很多学者的重视，鳅、鳃、鱧类鱼种受到保护，秦岭细鳞鲑、贝氏哲罗鲑、大鲵（娃娃鱼）等已经被更多人所认识。



4.植物资源

秦岭以南为亚热带湿润季风气候，属长江水系，分布着北亚热带落叶阔叶、常绿阔叶混交林和东洋界动物；秦岭以北为暖温带半湿润、半干旱季风气候，属黄河流域，广泛分布着暖温带落叶阔叶林和古北界动物。





5.昆虫资源

秦岭地区昆虫物种丰富，孩子们每天都能认识大量漂亮的虫子。每天的考察活动中，昆虫都会成为一个主要的话题和关注点。





二、去秦岭做什么（活动特色）

秦岭地区的科学考察包括秦岭植物群落及物种多样性研究、动物物种多样性研究、生物生态类型及动物的适应性、

生物组织学，以及珍稀濒危动植物的保护等形式。科普游子秦岭考察涉及了上述所有的科考方式和领域，让孩子们对科考有全面体验，对人与自然的的关系有全新的思考！

1.野外观测记录

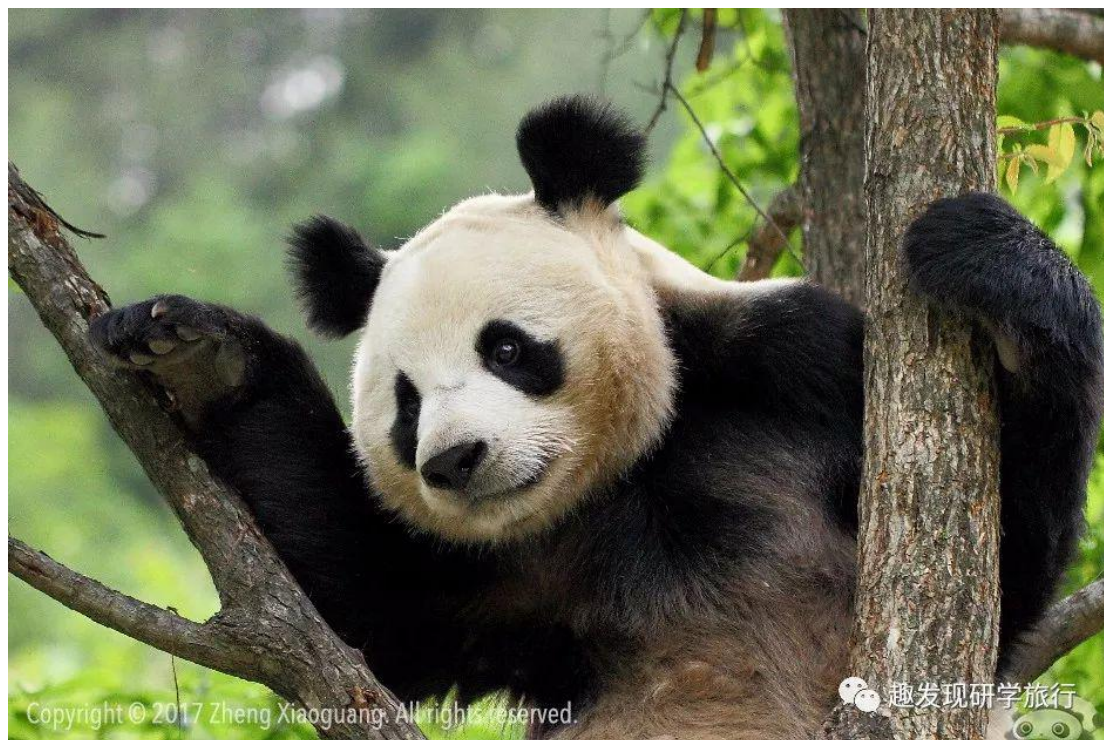
川金丝猴被认为是世界上金丝猴家族中最漂亮的一个亚种，而秦岭川金丝猴亚种是川金丝猴中最漂亮的，科普游子秦岭活动中你就有机会认识它们！



孩子们做秦岭野生金丝猴野外观测记录，对不同繁殖单元内进行观察、统计，并得出自己的观察结论。孩子们观察细致，就连金丝猴的粪便也不放过。



大熊猫也是孩子们最期待的考察项目。学习大熊猫垂直迁徙知识、生活习性、保护方式。通过实地寻找观测大熊猫粪便、活动痕迹了解大熊猫的野外习性。



世界珍稀鸟类朱鹮也是科考活动观测重点。第四期考察活动一共记录到 49 只野生朱鹮回到夜栖地，又让家长和孩子大呼“太过瘾”！





2.植物群落及物种多样性研究







无论走在哪个自然保护区，珍稀植物和地衣、真菌一直是家长和孩子们关注、学习、考察的重点。





往期的科学考察活动，记录到多种国家一级、二级保护植物。孩子们对秦岭作为“世界物种基因库”的作用有了切身的体会。



3.昆虫识别与生态考察

秦岭地区昆虫物种丰富，孩子们每天都能认识大量漂亮的虫子。每天的考察活动中，昆虫都会成为一个主要的话题和关注点。







4.人与自然博物馆

著名秦岭植物学者党高第老师在秦岭人与自然博物馆的精彩讲解……



秦岭留给人类太多的自然遗产，科考活动最重要的是教会家长和孩子们学会用科学方法在野外观察动植物，学会使用科学仪器研究、记录自然并得出自己的判断和结论，这是我们组织自然科考活动最大的心愿！ 秦岭，我们今年夏天再见！

三、报名与咨询

营期安排

第1期：7.11-7.16 日

第2期：8.10-8.15 日

（欢迎教育机构定制，欢迎家长团报）

四、活动费用

5460 元/人（成人与孩子同价）

费用包含：

- 1、营期内所有住宿和餐饮（酒水除外），
- 2、行程内所有交通车辆，
- 3、科学考察费用、科考设备使用费用、学习材料、手工物料、专业教师费用，
- 4、营期内所有门票费用，
- 5、保险费用。

费用不含：

- 1、各地到西安市的往返大交通费用（机票、火车票）。
- 2、西安北——茅坪，洋县——西安北火车票。
- 3、其他个人消费。